加餐二 | 行业应用：物联网的发展将如何重塑我们的生活？

2021-01-04 郭朝斌

物联网开发实战 进入课程 >

讲述：郭朝斌

时长 12:53 大小 11.81M

你好，我是郭朝斌。

在之前的课程中，我们已经系统地学习了物联网的理论知识，并且动手完成了一系列的实战项目。我想，你已经对物联网有了一个比较全面的了解。

但是，从了解到灵活应用，我们还有很长的路要走。这个过程你既需要积累丰富的经验，也需要有一定的想象力。

今天，我就试着为你展望一下，物联网的发展在不久的未来，将怎样重塑我们的生活。

以下故事如有雷同，实属厉害。

起床

“小特，早上好，现在是早上 7:05，根据你的监测数据，现在是起床的最佳时机。接下来，我会为你播报今天的热点资讯……”

智能家庭管家甜美的声音伴随着轻柔的音乐，从床头一个类似闹钟的设备中发出。

所谓的监测数据，是从床垫和枕头的传感设备上采集的生理数据。基于脑波扫描数据和身体姿势的变化，智能家庭管家可以分析出人的睡眠周期次数，和每个周期中所处的睡眠阶段。它会选择在睡眠周期中最浅的阶段将人叫醒，既能让起床不那么痛苦，也能让起床之后的精力更充沛。

故事的主人公是小特，他的大名叫司马特。他一毕业就来到北京工作，成为一名“北漂”，算算日子，已经整整 3 年了。今天是星期五，上午十点有一个项目会议，绝对不能迟到，所以他起床之后，马上就开始洗漱了。

洗漱

司马特使用的是昨天快递刚送到的一款新牙刷，这款牙刷号称有很多智能功能，不但可以指导正确的刷牙动作和步骤，还可以通过微型摄像头分析牙齿和牙周的健康状况。这是司马特的同事艾欧媞媞推荐的，他马上就买了。

刷牙的时候，梳妆镜已经获取到牙刷的数据，在镜面上显示出了动作提示。司马特感慨：这款牙刷果然很智能。因为他之前刷牙很少关注的上颌的后槽牙，被重点关注到了，梳妆镜提示他多刷了 1 分钟。

刷牙完毕，梳妆镜上展示出了司马特的口腔健康报告：没有大问题，但是牙结石比较多，建议安排洗牙，否则会影响到牙龈的健康。

司马特直接说道：“帮我预约一个牙科诊所吧。”

梳妆镜传出家庭管家那熟悉的甜美声音：“好的，我查询到你工作的办公楼附近 200 米有间诊所，能够预约的最早时间是今天下午 4 点，请问可以吗？”

司马特知道那间诊所，确实挺方便的，所以他说：“没问题，记得帮我提交一个请假申请。”

智能家庭管家给出肯定答复后，开始继续播报热点资讯。

早餐

司马特到了厨房，拿起已经准备好的咖啡、烤吐司和煮鸡蛋来到餐桌上开始享用早餐。喝咖啡已经成为他的习惯，如果哪天没有喝，他就会觉得身体无法调整到 100% 的状态。

这些餐食并不是别人帮忙做的，而是司马特的早餐机完成的。当床垫将他起床的消息“告诉”智能家庭管家时，管家已经安排早餐机开始工作了。司马特只需要在前一天晚上把原材料加入机器里就可以了。

不过，这一台早餐机也只能准备这些简单的餐食，想来个煎饼果子或者鸡肉卷是不可能的。这也是司马特唯一不满意的地方，他想过段时间趁着电商节的优惠活动，再换一款功能更高级的。

出门

吃完饭，司马特穿戴齐整，对着门口的立式梳妆镜整理衣服，这时，梳妆镜用开玩笑的语气给他的形象打了 100 分，并且提醒司马特戴好围巾，因为今天的天气预报显示有大幅降温。

司马特在和他的猫咪道别之后就出门了。当他关上门并反锁门锁的时候，智能家庭管家自动切换到了“离家模式”。家里的照明全部自动关闭；监控摄像头的遮蔽罩打开，开始工作；扫地机器人开始清扫房间……

要说提升幸福感最大的智能产品，司马特觉得肯定是智能门锁，一个很重要的原因就是，他再也不用像之前一样，出门想起家里有灯没有关，再跑回去关灯。

而且他出门也不需要带钥匙了，这省了很多麻烦。毕竟作为一个经常丢三落四的人，以前他花在找钥匙上的时间真的不少，现在他连“记得带钥匙”的脑力负担都没有了。家里的门像是有了魔法，对别人是有形的，对他自己是隐形的，不管是指纹、密码，还是其他方式，他总是可以轻松地打开家门。

比如有一次他在外面出差，临时计划有变，出差时间从 3 天变成了 5 天。这可麻烦大了，因为他出差之前并没有给猫咪的喂食器添加足够吃 5 天的粮食，他的手机已经收到了“即将断粮”的消息提醒。好在智能门锁支持远程生成一次性的密码，他联系同事艾欧媞媞到他家去了一趟，给猫咪喂食。

出行

今天确实很冷，因为刮风，体感温度比实际温度还要低。幸好司马特家离地铁站并不远，他走了 5 分钟就到了。司马特拿出手机，贴到闸机的提示区域，闸机打开。与此同时，播放音乐的耳机里传来了地铁站欢迎的话。

虽然媒体介绍过，但是两年前当他第一次从耳机中听到“欢迎来到井湾站，我是你的服务专员小萌”的时候，内心还是非常激动的，一句“你好”脱口而出。

那个声音继续说道：“你好，这里是地铁 5 号线和 7 号线的交汇站，站内区域分布比较复杂，请问你要去哪里？我可以为你做站内导航。”

这个站内导航服务让司马特不禁竖起大拇指，它不仅可以准确地判断出司马特所处的位置，而且语音指示详细易懂，最重要的是，从导航提示的位置上车，车厢里人很少，还有几个空位可以选择。

今天，在简单地和司马特确认过目的地是否还是科技城之后，导航就又开始服务了。他在站台上没有等多久，地铁就到了，他选了一个靠近门口的座位坐下。

远程逗猫

结束了一个上午的忙碌工作后，司马特和几个同事一起吃午餐。午餐后是他每天的固定活动，远程逗猫。

司马特拿出手机，打开猫咪喂食器 App，开始呼唤猫咪。这时他家中的喂食器上，屏幕开始显示他的远程视频影像，扬声器也同时发出他的声音。猫咪来到喂食器的镜头前，很认真地看着屏幕，时不时做几个伸展动作。

司马特通过远程控制激光红点，和猫咪开始互动。猫咪随着红点左扑右跳，身形非常敏捷。十分钟后，司马特不舍地结束了逗猫，开始下午的工作。

看牙

下午 3 点半，司马特的手机收到了智能家庭管家发来的消息，提醒他 4 点去洗牙。这时，他才想起早晨预约牙科诊所的事情。幸好有家庭管家，否则他肯定会忘记。

于是司马特收拾好自己的东西，背上背包，离开公司。到达诊所时，距离 4 点还有 5 分钟。他来到前台登记，前台人员给了他一个手环。

当司马特戴上手环，来到诊室通道，远远就看到了他的名字出现在诊室门口的显示屏上。当他进入诊室后，医生的显示屏自动地弹出他的基本信息。经过他的授权，医生访问到了他的口腔相关的医疗档案记录。

数字化的医疗档案记录是司马特本人所有的加密信息，它包含有完整的医疗记录，存储在云端。只有经过他的授权，医生才可以获取到部分信息。这些信息在所有医院之间都是相互认可的。

洗完牙，医生根据司马特的智能家庭管家提供的饮食信息，给他提出了一些饮食建议，建议他进一步减少甜食的摄取，适量增加纤维食物的比例。司马特谢过医生，来到前台归还手环。基于手环的记录，屏幕上显示出本次医疗的费用明细。司马特确认后，刷脸完成了支付。

回家

离开诊所后，司马特前往地铁站回家。回到小区后，他先来到了鲜食货柜区，通过手机扫描取出了自己的蔬菜、水果和面包。这是家庭管家根据他选择的食谱类别，提前一天网购的。

当他刷指纹打开房门时，门廊和客厅的电灯也自动打开了。家庭管家向司马特打招呼：“小特，欢迎回家。”猫咪也跑过来欢迎他。他和猫咪玩耍了一会儿，然后来到厨房，开始准备晚餐。

在做饭方面，他还是一个新手。之前他主要是在外面的餐馆解决晚餐，偶尔也订外卖。今年，他开始尝试自己做饭。在食谱教程的指导下，他现在也能做出一份味道及格的晚餐。

他通过语音指令打开厨房的显示屏，查看今晚的食谱教程。食谱配备了语音讲解，而且可以根据进度适当地等待。一通手忙脚乱之后，司马特总算可以享用晚餐了。

晚餐之后，他将餐具放入自动洗碗机，来到客厅看电视。电视上显示的是这几天他正在追的一部剧，并且询问他是否从上次播放的位置继续。

司马特说：“继续播放。”于是客厅的灯光自动调整到了观影模式，电视开始播放。

看完最新的一集，司马特开始看书。到了晚上十点，智能家庭管家通过语音提示他可以洗漱就寝了。

睡觉

司马特洗漱完，进入卧室。他躺在床上，听着枕头里传出的轻柔的音乐。据说这种音乐有助于快速进入睡眠。

以前司马特是有入睡困难的，躺在床上刷手机，不知不觉就到很晚了。后来，他开始尝试早睡早起。听说看枯燥的书籍有助于睡眠，他也尝试看深奥的专业书籍，但是效果不理想，稍微看一会儿，他就想拿起手机。

再后来，司马特买了这款助眠枕头，它不仅可以助眠，还可以和床垫一起通过传感器收集数据，分析睡眠质量。

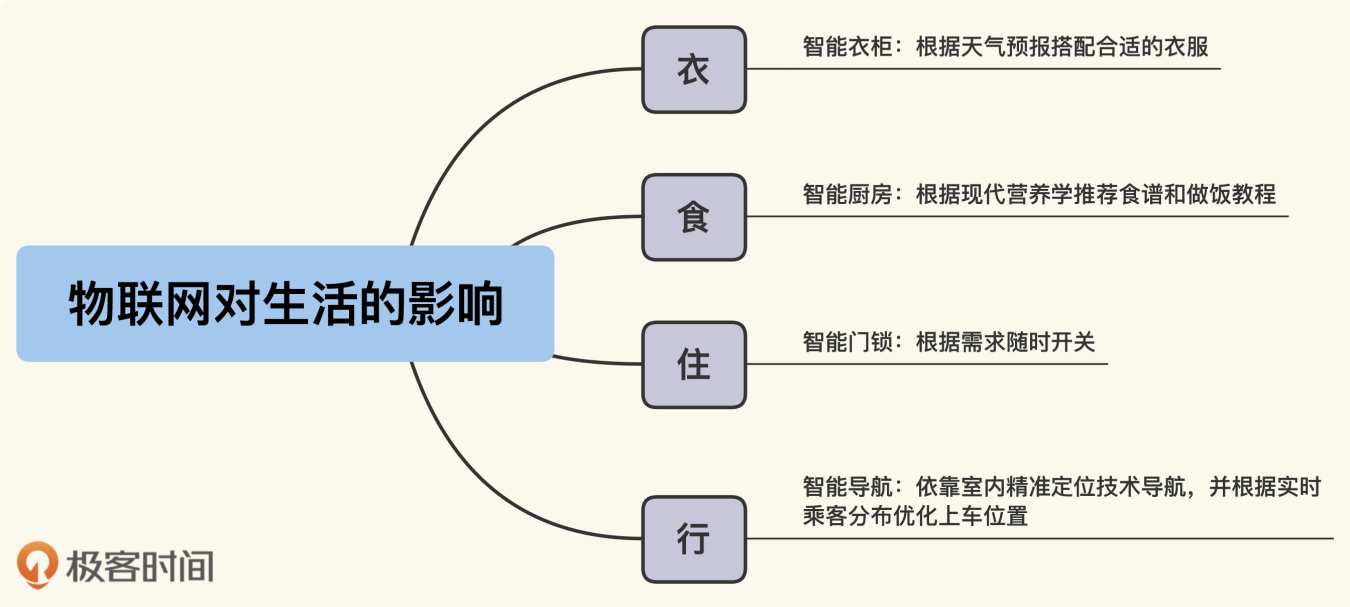
伴随着音乐，司马特进入了梦乡。智能家庭管家收到助眠枕头的入睡消息后，切换到了“休息模式”。

小结

总结一下，随着物联网的发展，我们的生活可能发生巨大的变化。当我们考虑生活领域的物联网产品布局时，可以试着从人们最根本的“衣食住行”需求出发，展开思考。

1. 衣：衣物的增减和搭配是我们每天都要关心的日常问题，而借助天气预报、衣物识别等技术的发展，我们可以给出更准确、更贴心的建议。
2. 食：围绕着做饭和吃饭的需求，我们可以用物联网技术做出体验更好的产品和解决方案，比如早餐机、基于现代营养学的食谱推荐和做饭指导方案都是有广泛需求的方向。

3. 住：对于住所，我们总是希望越智能越舒适越好，智能门锁、照明、睡眠提示、娱乐活动和宠物照看等都是非常值得尝试的产品领域。
4. 行：在公共出行的方式上（比如地铁），任何一点改进和优化都会惠及很多人，基于室内精准定位技术的导航应用就是一个这样的创新改进。



思考题

最后是今天的思考题。生活领域的物联网产品创新空间非常大，你不妨也畅想一下有哪些可能的物联网应用吧，说不定就挖掘到了一个很有潜力的产品方向哦。

欢迎你在留言区写一写自己的想法，也欢迎你将这一讲分享给你的朋友，大家一起交流学习。

提建议

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 加餐一 | 这5本关于物联网的好书，值得一读

下一篇 加餐三 | 行业应用：物联网的发展将如何升级第一、第二产业？

精选留言 (3)

写留言

爱学习的家成
2021-01-04

司马特=Smart，艾欧媞媞=IOT😇

展开

作者回复: 👍👍聪明如你

8

YueShi
2021-01-13

垃圾分类智能终端，解决垃圾分类的困扰

展开

作者回复: 嗯，不过打造成熟的方案还有很长的路要走。

术子米德
2021-01-10

🤔☕🤔☕🤔

脑子里反应出一个词“人是机器”，这是本名著，在IoT时代，还会持续

展开